

Foto: DSX11000



## Estableciendo los más altos estándares de seguridad de la industria



### Conexión para trabajos en las alturas

Correa de sujeción integrada para trabajos en las alturas.



### Brazo de reacción con sistema anti-caídas

Brazo de reacción patentado con sistema anti-caídas con liberación rápida para facilitar su uso, que ayuda a prevenir lesiones cuando se trabaja en las alturas.



### Adaptador cuadrado seguro

Botón de liberación rápida con sistema anti-caídas.



### Mango ergonómico de herramienta

Con cada herramienta DSX viene estándar un mango de posicionamiento robusto y ergonómico. SWH10EA es un mango con cáncamo.

Compatible con las llaves de la serie DSX	Mango ergonómico (estándar)
DSX1500, 3000, 5000	<b>SWH6A</b>
DSX11000	<b>SWH10A</b>
DSX25000	<b>SWH10EA</b>



### Software para la integridad del empinado

Las soluciones de software para la integridad del empinado de Enerpac juegan un papel fundamental en la implementación y la gestión de un programa de integridad para conexiones empinadas. El software ofrece selección de herramienta, cálculo de carga del perno y ajustes de presión de la herramienta, además de una combinación de hoja de datos de la aplicación e informe de terminación de la unión. También se puede ingresar información personalizada sobre la unión.

### Seguridad y desempeño

- Diseño estilizado con aluminio liviano de alta resistencia adecuado para la completa seguridad del operador
- Adaptador totalmente encerrado que brinda máxima seguridad
- Correa de sujeción integrada para trabajos en las alturas
- Botón de liberación rápida con sistema anti-caídas
- Brazo de reacción con sistema anti-caídas de liberación rápida, fácil de usar y patentado
- Engranaje de mando de dientes finos que evita que las herramientas se bloqueen
- Diseño para ciclos altos con menos partes móviles que hacen que sea una herramienta más eficiente de operar, mantener o reparar
- Ángulo de rotación de 35° y carrera de retorno rápida que permite operación igualmente rápida

### Simplicidad

- Mango robusto que se instala en cualquier lado de la herramienta para lograr más maniobrabilidad y una operación más segura
- Botón de liberación para el adaptador cuadrado y el brazo de reacción que permite cambios y ajustes rápidos
- Punto de sujeción de fácil acceso para trabajos en las alturas

### Precisión

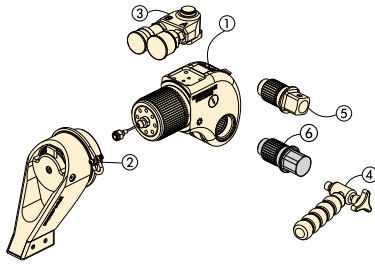
- Torques de salida constantes con una precisión de +/- 3%

### Con Certificación ATEX

- Todas las herramientas DSX cuentan con la certificación CE - ATEX

# Llaves de torque hidráulicas de cuadrante

① ② ③ ④ ⑤ son estándar. ⑥ es opcional.



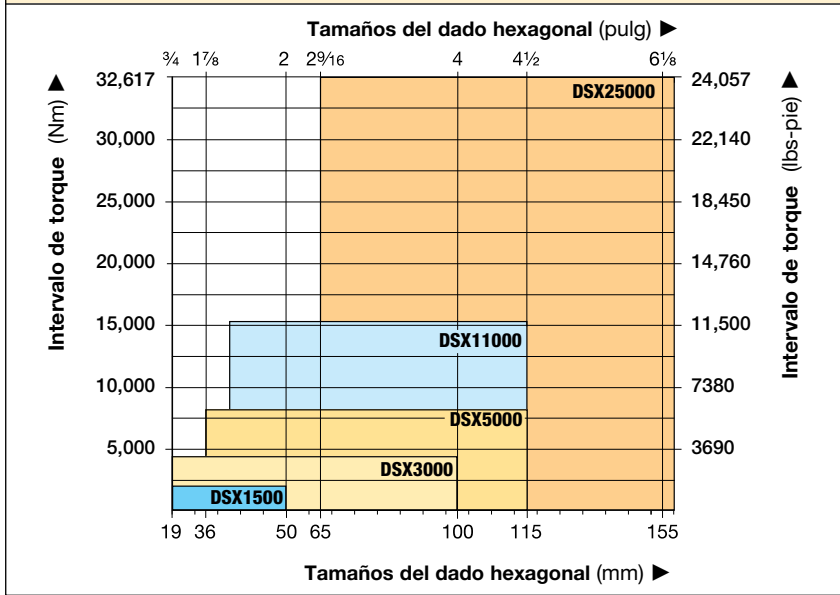
- ① Unidad de accionamiento
- ② Brazos de reacción
- ③ Conexión giratoria de aluminio
- ④ Mango ergonómico de herramienta
- ⑤ Adaptador cuadrado
- ⑥ Adaptador Allen® (opcional)



## Seleccione el torque adecuado

Elija su llave de torque Enerpac utilizando la regla empírica para aflojar: El torque para aflojar es igual a 250% del torque de apretar.

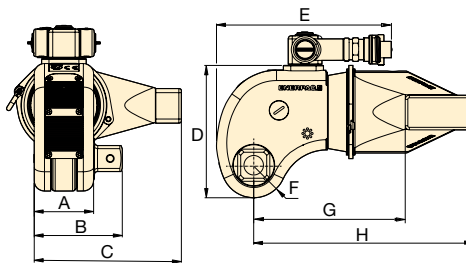
## SELECCIÓN DE UNIDADES DE IMPULSIÓN Y CASSETS INTERCAMBIABLES (se basa en tamaños de dado hexagonal)



## Use solo dados de impacto de trabajo pesado

Para equipos de torque eléctricos, conformes con ISO2725 e ISO1174; DIN 3129 y DIN 3121 o ASME-B107.2/1995.

Página: 248



## Serie DSX



Máximo torque de salida:  
**24,057 lbs-pie**

Gama de llaves de cuadrante:  
**3/4 - 2 1/2 pulgadas**

Radio de nariz:  
**0.94 - 2.50 pulgadas**

Presión de operación máxima:  
**10,000 psi**



## Llave para contratuerca

Herramienta manos libres que se usa para impedir que la contratuerca gire durante montajes o separaciones. Dos tamaños hexagonales en una herramienta.

Página: 245

▼ El diseño rígido de las llaves de torque de la serie DSX proporcionan durabilidad, fiabilidad y seguridad.



Torque nominal a 10,000 psi (690 bar)		Torque mínimo a 1000 psi (69 bar)		Adaptador cuadrado		No. de modelo de llave de torque	Dimensiones (pulg)								Peso (libras)
(lbs-pie)	(Nm)	(lbs-pie)	(Nm)	Tamaño (pulg)	No. de modelo (incluido con la llave)		A	B	C	D	E	F	G	H	
1411	1913	141	191	3/4	DSX1500-08	<b>DSX1500</b>	1.7	2.6	4.2	3.7	5.7	0.94	4.4	6.4	4.8
3233	4383	323	438	1	DSX3000-08	<b>DSX3000</b>	2.3	3.4	5.7	5.1	6.7	1.25	5.8	8.5	10.6
5635	7640	563	764	1 1/2	DSX5000-08	<b>DSX5000</b>	2.7	4.4	6.8	5.8	7.6	1.50	7.1	10.2	17.9
11,524	15,624	1152	1562	1 1/2	DSX11000-08	<b>DSX11000</b>	3.4	5.1	8.5	7.2	8.7	1.88	8.94	12.8	31.7
24,057	32,617	2406	3262	2 1/2	DSX25000-08	<b>DSX25000</b>	4.6	6.9	11.3	9.6	10.5	2.50	11.1	18.2	71.7

Máximo torque de salida:  
**24,057 lbs-pie**

Tamaño de hexágono llave Allen®:  
**1/2 - 2 1/4 pulgadas**

Tamaño de hexágono llave Allen®:  
**14 - 85 mm**

Para serie  
**DSX**



Llave de torque	Adaptadores opcionales para llaves Allen, imperial				Adaptadores opcionales para llaves Allen, metric			
	Número de modelo	Tamaño de hexágono (pulg)	Torque máximo (lbs-pie)	Dim. B1 (pulg)	Número de modelo	Tamaño de hexágono (mm)	Torque máximo (Nm)	Dim. B1 (mm)
 <b>DSX1500</b> (1411 lbs.pie) (1913 Nm)								
		1/2	350	2.64	DDA15008	14	644	67
		5/8	690	2.64	DDA15010	17	1152	67
		3/4	1200	2.64	DDA15012	19	1627	67
		7/8	1411	2.64	DDA15014	22	1913	67
	1	1411	2.64	DDA15100	24	1913	67	
<b>DSX3000</b> (3233 Ft.lbs) (4383 Nm)		5/8	690	3.39	DDA30010	17	1152	86
		3/4	1200	3.39	DDA30012	19	1627	86
		7/8	1900	3.39	DDA30014	22	2495	86
		1	2830	3.39	DDA30100	24	3376	86
		1 1/8	3233	3.39	DDA30102	27	4383	86
		1 1/4	3233	3.39	DDA30104	30	4383	86
		-	-	3.39	-	32	4383	86
<b>DSX5000</b> (5635 lbs.pie) (7640 Nm)		5/8	690	4.41	DDA50010	17	1152	112
		3/4	1200	4.41	DDA50012	19	1627	112
		7/8	1900	4.41	DDA50014	22	2495	112
		1	2830	4.41	DDA50100	24	3376	112
		1 1/8	5325	4.41	DDA50102	27	4610	112
		1 1/4	5635	4.41	DDA50104	30	7640	112
		-	-	-	-	32	7640	112
<b>DSX11000</b> (11.524 lbs.pie) (15.624 Nm)		1 1/4	5635	5.08	DDA110104	30	7640	129
		1 3/8	9958	5.08	DDA110106	32	7640	129
		1 1/2	9958	5.08	DDA110108	36	10.846	129
		1 5/8	11,524	5.08	DDA110110	41	15.624	129
		1 3/4	11,524	5.08	DDA110112	46	15.624	129
<b>DSX25000</b> (24.057 lbs.pie) (32.617 Nm)		1 1/2	9958	6.93	DDA250104	36	10.846	176
		1 5/8	16,433	6.93	DDA250106	41	16.107	176
		1 3/4	15,200	6.93	DDA250112	46	22.777	176
		1 7/8	22,777	6.93	DDA250114	50	29.211	176
		2	24,057	6.93	DDA250200	55	32.617	176
		2 1/4	24,057	6.93	DDA250204	60	32.617	176
		-	-	-	-	65	32.617	176
		-	-	-	-	70	32.617	176
		-	-	-	-	75	32.617	176
		-	-	-	-	85	32.617	176